DLD6440

Convertidor Protocolo

Manual de instalación

Modelo: DLD6440

Convertidor protocolo PTZ

Contenido Página

INTRODUCCION **3**
Características 3
Aplicaciones 3
Accesorios 3
Parámetros técnicos 3
Protocolos soportados 3

Convertidor de protocolo PTZ Serie DLD6440 **3**
Diagrama de aplicación 4
Dimensiones 4
Diagrama de conexionado 4
Panel frontal 5

Modelo DLD6441-6 Pelco P/D, otros PTZ **5**
Configuración de entrada 6
Velocidad de transmisión entrada/salida 6
Configuración de salida 6

Model DLD6442-6 - AD Manchester **7**
Configuración de entrada 7
Velocidad de transmisión entrada/salida 7
Configuración de salida

Model DLD6443-6 - Bosch Biphase **8**
Configuración de entrada 8
Velocidad de transmisión entrada/salida 8
Configuración de salida 8

INTRODUCTION

1. Características

- Convertidor de protocolo PTZ es applicable príncipalmente para conversion de diferentes protocolos y velocidades de transmission entre matrices de video, pupitres, videograbadoras y receptors PTZ de cámaras móviles.
- Convertidor de protocolo sopotra protocolos PTZ de diferentes fabricantes de equipamiento CCTV por lo que permite adaptación de equipamiento de terceros a los sistemas ya existentes.
- **¡Advertencia!** – el equipo DLD640 no soporta protocolo propio de Siemens ni es compatible con el interfaz eléctrico del mismo (lazo de corriente 0-20 mA).
-

2. Aplicaciones

Control desde la matriz o DVR de diferentes dispositivos PTZ con diferentes protocolos y velocidades de transmisión.

3. Accesorios

1. DC9V power 1 unidad
2. Terminal Block 2 unidades
3. Manual 1 unidad

4. Parametros técnicos

Fuente de alimentación	230VAC/5VDC
Potencia	3W
Interfaz de entrada	RS-485
Interfaz de salida	RS-485
Temperatura de trabajo	-40^0C - $+70^0$C
Dimensiones	160 x 66 x 27 mm
Peso	0.69 kg

5. Protocolos soportados

Protocolos de entrada:

DLD6441-6: PELCO D/P AD (RS422/485) VICON, GE
DLD6442-6: AD Manchester
DLD6443-6: BOSCH Biphase

Protocolos de salida:

DLD644X-6: PELCO D/P, VICON, GE KALATEL

6. Velocidades de transmisión soportadas

1200、2400、4800、9600 b/s

1. Convertidor de protocolo PTZ serie DLD6440.

DLD6441-6: Interfaz de entrada/salida - RS-485. Protocolos de comunicaciones según Tabla_2 y .Tabla_3.

DLD6442-6: Interfaz de entrada: Manchester (American Dynamics). Interfaz de salida: RS-485. Protocolos de comunicaciones según Tabla_5.

DLD6443-6: Interfaz de entrada: BOSCH. Interfaz de salida: RS-485. Protocolos de comunicaciones según Tabla_8.

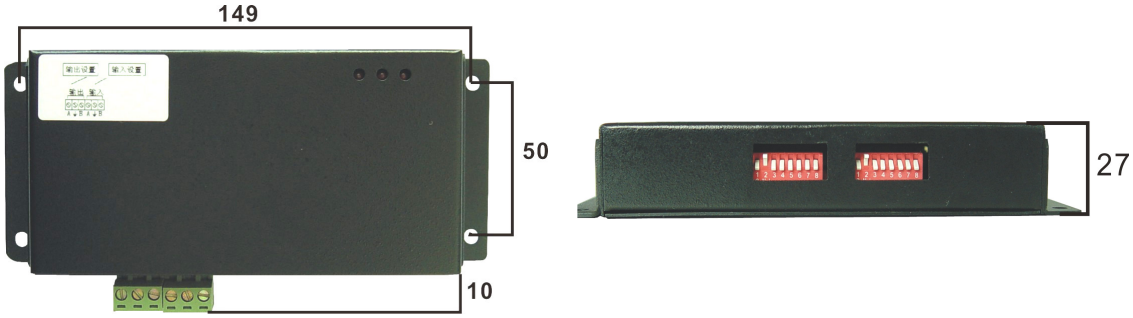
Cada tipo del producto está definido tanto por los estándares de interfaz de entrada y salida así como por los protocolos de entrada y de salida por lo que no son intercambiables entre sí.

Diagrama de aplicación:

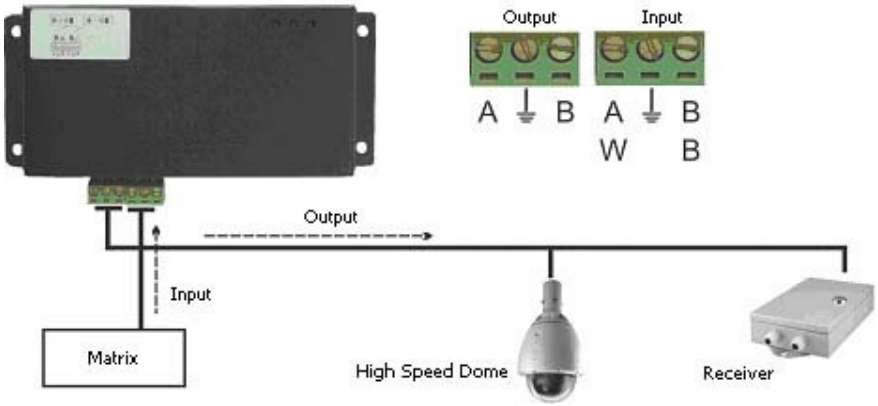
Matriz controla cámaras Domo y receptores PTZ con diferentes protocolos de comunicaciones.

Matriz y Videograbadora controlan cámaras Domo y receptores PTZ con diferentes protocolos de comunicaciones.

Dimensiones del convertidor de protocolos (mm）



2. Diagrama de conexionado del convertidor de protocolos.

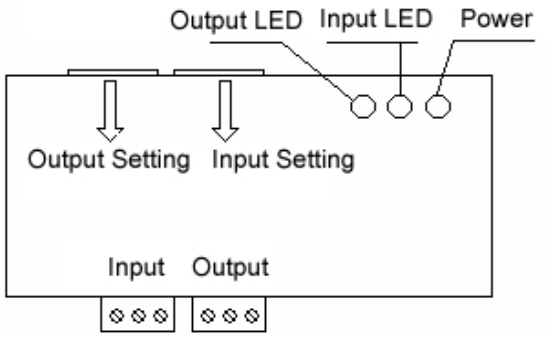


Nota:

A. El interfaz de salida del convertidor de protocolo es RS-485 por lo que la distancia máxima de transmisión es de 1.200 metros.

B. Para las distancias mayores de 50 metros, se debe aplicar los cables de par trenzado apantallado optimizados para las comunicaciones RS-485.

3、Panel frontal



- Power LED – encendido cuando el equipo está alimentado
- Input LED – parpadeando cuando la fuente de la señala de telemando (matriz, DVR, pupitre) envía la señal de telemando
- Output LED – parpadeando cuando el convertidor del protocolo PTZ envía los datos al dispositivo remoto telemandado
- Input Setting – conmutadores DIP para configuración de velocidad de transmisión y protocolo de entrada
- Ouput Setting – conmutadores DIP para configuración de velocidad de transmisión y protocolo de salida
- Input – puerto conectado a la salida de la señal de telemando de la matriz, DVR o pupitre (protocolo de entrada).
- Output – puerto conectado a los receptores PTZ o Domos (protocolo de salida)

Output, es el interfaz RS-485 (A=485+ B=485-)

DLD6441-6 - Convertidor de protocolo PTZ genérico

Soporta interfaz de entrada/salida - RS-485. Protocolos de comunicaciones según Tabla_2 y Tabla_3.

Posición de conmutadores DIP de entrada:

Conmutadores 1 y 2 – determinan la velocidad de transmisión (Tabla_1)
Conmutadores 3 – 8 – determinan el protocolo de entrada

Posición de conmutadores DIP de salida:

Conmutadores 1 y 2 – determinan la velocidad de transmisión
Conmutadores 3 – 8 – determinan el protocolo de salida

Configuración de velocidad de transmisión entrada/salida:

Tabla_1

Item No.	Velocidad de transmisión [b/s]	SW-1	SW-2
1	1200	ON	ON
2	2400	ON	OFF
3	4800	OFF	ON
4	9600	OFF	OFF

Configuración del protocolo de entrada:

Tabla_2

Item No.	Protocolo PTZ de entrada	SW-8	SW-7	SW-6	SW-5	SW-4	SW-3
0	PELCO-D	ON	ON	ON	ON	ON	ON
1	VICON Matrix V1422 / 4800	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
2	VICON- surveyor99	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
3	AD (RS-422/RS-485)	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
4	DH	ON	ON	ON	OFF	ON	ON
5	MOLYNX	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
6	PIH1016	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
7	ADT8060 ADT	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
8	PELCO-P	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
9		ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
10		ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
11	KODICOM -RX / KRE-301RX	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
12		ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
13		ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
14	V1200（Baud Rate9600 / Address begin with 0）	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
15	KTD348-KTD304/4800 KALATEL HOST SANTACHI-450/9600	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

Configuración protocolo de salida:

Tabla_3

Item No.	Protocolo PTZ de salida	SW-8	SW-7	SW-6	SW-5	SW-4	SW-3
0	PELCO-D	ON	ON	ON	ON	ON	ON
1		ON	ON	ON	ON	ON	OFF
2	VICON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
3		ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
4		ON	ON	ON	OFF	ON	ON
5		ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
6	PIH1016 2400	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
7	MOLYNX 9600	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
8	PELCO-P	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
9	SAMSUNG 9600	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
10	SAE 9600	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
11	B01/TD500 9600	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
12		ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
13	AD-Dome	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
14	Cs-850/860	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
15	KALATEL	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

DLD6442-6: Convertidor de protocolo PTZ con interfaz de entrada American Dynamics Manchester.

El protocolo de entrada es compatible con el protocolo Manchester de American Dynamics y AB. Interfaz de salida: RS-485 con protocolo multifabricante. Protocolos de salida según Tabla_5.

Configuración de velocidad de transmission entrada/salida:

Tabla_4

Item No.	Velocidad de transmisión [b/s]	SW-1	SW-2
1	1200	ON	ON
2	2400	ON	OFF
3	4800	OFF	ON
4	9600	OFF	OFF

Configuración del protocolo de salida

Conmutador SW-8 en posición OFF

Configuración del protocolo de salida

Tabla_5

Item No.	Protocolo PTZ de salida	SW-8	SW-7	SW-6	SW-5	SW-4	SW-3
0	PELCO-D	ON	ON	ON	ON	ON	ON
1		ON	ON	ON	ON	ON	OFF
2	VICON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
3		ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
4		ON	ON	ON	OFF	ON	ON
5		ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
6	PIH1016 2400	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
7	MOLYNX 9600	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
8	PELCO-P	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
9	SAMSUNG 9600	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
10	SAE 9600	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
11	B01/TD500 9600	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
12		ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
13	AD-Dome	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
14	Cs-850/860	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
15	KALATEL	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

Además de los commandos PTZ, el equipo soporta los siguientes commandos compatibles con el protocolo American Dynamics:

Tabla_6

• AUX1	• Call preset 68 is MENU ON
• AUX2	• Call preset 69 is MENU OFF
• AUX3 is AUTO	• Call preset 70 is SCAN START
• Call preset 65 is PATTERN START	• Call preset 71 is SCAN STOP
• Call preset 66 is PATTERN STOP	• Call preset 72 is ENTER (ACK)
• Call preset 67 is PATTERN PLAY	

DLD6443-6: Interfaz de entrada: BOSCH/PHILIPS.

El protocolo de entrada es compatible con el protocolo BOSCH/PHILIPS. Interfaz de salida: RS-485 con protocolo multifabricante. Protocolos de salida según Tabla_5.

Configuración de velocidad de transmission entrada/salida:

Tabla_7

Item No.	Velocidad de transmisión [b/s]	SW-1	SW-2
1	1200	ON	ON
2	2400	ON	OFF
3	4800	OFF	ON
4	9600	OFF	OFF

Configuración del protocolo de salida

Conmutador SW-8 en posición OFF

Configuración del protocolo de salida

Tabla_8

Item No.	Protocolo PTZ de salida	SW-8	SW-7	SW-6	SW-5	SW-4	SW-3
0	PELCO-D	ON	ON	ON	ON	ON	ON
1		ON	ON	ON	ON	ON	OFF
2	VICON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
3		ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
4		ON	ON	ON	OFF	ON	ON
5		ON	ON	ON	OFF	ON	OFF
6	PIH1016 2400	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON
7	MOLYNX 9600	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
8	PELCO-P	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
9	SAMSUNG 9600	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF
10	SAE 9600	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON
11	B01/TD500 9600	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
12		ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
13	AD-Dome	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
14	Cs-850/860	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON
15	KALATEL	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

Además de los comandos PTZ, el equipo soporta los siguientes comandos compatibles con el protocolo BOSCH/PHILIPS:

Tabla_9

● AUX3 ON ———PATTERN START	● AUX6 ON ———AUTO ON
● AUX3 OFF ———PATTERN STOP	● AUX6 OFF ———AUTO OFF
● AUX4 ON ———PATTERN RUN	● AUX1
● AUX5 ON ———SCAN START	● AUX2
● AUX5 OFF ———SCAN STOP	●

Conexiones de entrada:

Conector de matriz de Bosh/Philips - DB9: Pin1->RS-485 B (-) Pin2->RS-485 A (+).